

1) Desenvolva um Sistema para Android que permite aos usuários calcularem a autonomia de automóveis através do registro de abastecimentos.

Requisitos funcionais (o que o Sistema deve fazer):

- O Sistema deve permitir, na tela inicial, a visualização da autonomia atual do veículo;
- O Sistema deve permitir o cadastro de abastecimentos;
- O Sistema deve permitir apresentar, em formato de lista, a relação dos abastecimentos cadastrados.

Regras de negócio (como o Sistema deve fazer):

- Para o cálculo da autonomia atual, deve-se considerar a fórmula $x = tKm / tL$, onde x é a autonomia, tKm é o total de quilômetros percorridos e tL é o total de litros abastecidos.
- O sistema deve validar para que não seja possível informar a quilometragem atual do veículo um valor menor que a última quilometragem informada.
- Na tela de visualização dos abastecimentos em formato de lista, o sistema deve apresentar a logo do posto de combustível de cada abastecimento.
- Os postos suportados pelo sistema são: Texaco, Shell, Petrobras, Ipiranga, Outros.

Protótipos de tela:

